

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

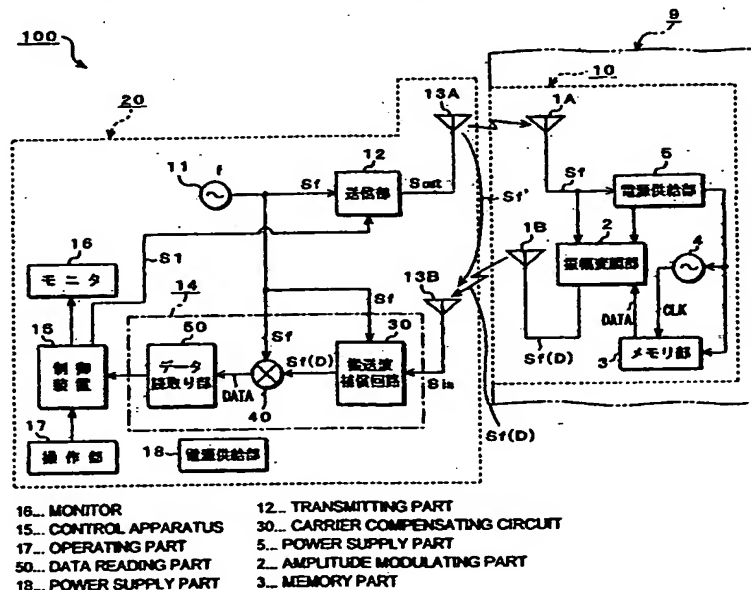
(10) 国際公開番号
WO 2005/031997 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04B 1/59, 5/02, G06K 17/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014692
- (22) 国際出願日: 2004年9月29日 (29.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-341468 2003年9月30日 (30.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹内 勇雄 (TAKEUCHI, Isao) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区

- 北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 山口 邦夫, 外(YAMAGUCHI, Kunio et al.); 〒1010047 東京都千代田区内神田1丁目15番2号 平山ビル5階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, (続葉有))

(54) Title: INFORMATION PROCESSING APPARATUS, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND RADIO COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 情報処理装置、無線通信システム及び無線通信方法



(57) Abstract: An information processing apparatus shown in Fig. 4 is an apparatus using backscatter communication to radio communicate predetermined data, and has a tag (10) that receives a carrier signal having a frequency of 2.45 GHz and that modulates the carrier signal Sf with data to transmit a response signal Sf(D), and also has a tag reader (20) that transmits the carrier signal to the tag (10) and that receives and processes the response composite signal returned from the tag (10). The tag reader (20) has a carrier compensating circuit (30) that compares the phase of the carrier signal to be transmitted with that of the received response composite signal and that removes, based on a comparison result, the carrier composite signal that is not synchronized with the phase of the carrier signal to be transmitted.

(続葉有)

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/031997 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY

(57) 要約: 図4に示す情報処理装置は、後方散乱通信方式により所定のデータを無線通信する装置であって、周波数2.45GHzの搬送波信号を受信し、当該搬送波信号S_fをデータにより変調して応答信号S_f(D)を送信するタグ(10)と、このタグ(10)に搬送波信号を送信すると共に、当該タグ(10)から戻ってきた応答合成信号を受信して信号処理をするタグ・リーダー(20)とを備える。このタグ・リーダー(20)は、送信時の搬送波信号の位相と、受信時の応答合成信号の位相とを比較し、送信時の搬送波信号の位相に同期しない搬送波合成信号を当該比較結果に基づいて除去する搬送波補償回路(30)を有する。